

TMB Two-Component Substrate solution(for Elisa)

双组份 TMB 显色液

编号: C04-03002

简介:

目前酶免疫分析 (EIA) 技术, 已被广泛应用于抗原, 半抗原或抗体的定量或定性检测分析。辣根过氧化物酶 (HRP) 及其偶联物是酶联免疫分析技术中常用的一种酶, 3,3',5,5'-四甲基联苯胺二盐酸(3,3',5,5'-tetramethylbenzidine,TMB)为过氧化物酶底物, 常用作 ELISA 等免疫检测的显色剂。TMB 被过氧化氢氧化时 (由 HRP 催化) 可形成蓝色产物, 主要吸收峰在 370nm 和 652nm。加入硫酸等酸性终止液后, 变成黄色, 最大吸收峰为 450nm。TMB 灵敏度很高, 达到相同的检测灵敏度需要的量比 ABTS 少, 但这也可能产生较高的背景, 所以要求使用较少的蛋白或较低的抗体浓度。

试剂盒内容:

产品编号	C04-03002-10	C04-03002-30	C04-03002-100
TMB 显色液 A	10ml	30ml	100ml
TMB 显色液 B	10ml	30ml	100ml
TMB 终止液 C	10ml	30ml	100ml
说明书	一份		

保存方法: 2-8 °C 避光保存, 一年有效。

显色步骤

- 1、加液: 待样品孔中加完 HRP 结合物并孵育一定时间后, 用适当洗涤液洗板 3-5 次, 每孔加底物显色液 A、显色液 B 各 50ul (A、B 液先混合再加入孔中), 轻轻混匀, 根据个人实验需要, 在室温 (15-25°C) 或 37°C 下避光温育 10-30 分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。
- 2、终止: 每孔加入 50ul 终止液 C 终止反应, 孔中反应液由蓝色变为黄色。
- 3、终止反应后 15 分钟内在 450nm 处测定各孔溶液的吸光值。
- 4、对照: 空白对照不加 HRP 标记的抗体/抗原和阴性对照结果应无色。阳性对照及加 HRP 标记的抗体/抗原产生深蓝色产物。
- 5、注意: 如果出现高的反应背景或沉淀, 表明 TMB 底物反应过于强烈。为了避免产生沉淀, 可在终止后马上读数; 或者进一步稀释一抗和/或 HRP 结合物。

安全性:

- 1、实验用品应该专一, 避免交叉污染。
- 2、TMB 对人体有刺激性, 请注意适当防护。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。